

## KARTA MODUŁU

### I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

#### COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

<b>Kierunek studiów:</b>	<b>INFORMATYKA</b>					
<b>Poziom studiów:</b>	studia pierwszego stopnia					
<b>Profil studiów:</b>	praktyczny					
<b>Forma studiów:</b>	stacjonarne/niestacjonarne					
<b>Nazwa modułu:</b>	<b>Praca dyplomowa</b>					
<b>Rodzaj modułu:</b>	<b>PRACA DYPLOMOWA</b>					
<b>Język wykładowy:</b>	Język polski					
<b>Rok studiów:</b>	<b>4</b>	<b>Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:</b>				
<b>Semestr:</b>	<b>7</b>	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
<b>Liczba punktów ECTS ogółem:</b>	<b>15</b>	-	-	-	-	-
<b>Forma zaliczenia:</b>	<b>Zal</b>					
<b>Wymagania wstępne:</b>	Wiedza, umiejętności i kompetencje wymagane do zaliczenia modułu: seminarium dyplomowe w semestrze 6.					

### II. CELE KSZTAŁCENIA

#### Cele kształcenia:

- Cel1:** Opracowanie praktycznej części pracy dyplomowej w postaci dzieła inżynierskiego  
**Cel2:** Opracowanie pisemnej części pracy dyplomowej w postaci publikacji zwartej

### III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych
<b>wiedzy:</b>		
W01	Zna zakres wiedzy z obszaru tworzonej pracy dyplomowej	K1I_W07
<b>umiejętności:</b>		
U01	Student potrafi ukończyć badania oraz interpretować otrzymane wyniki	K1I_U05
U02	Student potrafi opracować i zredagować pracę dyplomową	K1I_U18
<b>kompetencji społecznych:</b>		
K01	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K1I_K04

### IV. TREŚCI PROGRAMOWE

#### Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin
-	Dla modułu praca dyplomowa nie przewidziano zajęć kontaktowych - student samodzielnie przygotowuje pracę dyplomową konsultując się z promotorem podczas zajęć kontaktowych w ramach modułu: seminarium dyplomowe	-

### V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- 1. Metody kształcenia:**
  - praca samodzielna pod kierunkiem promotora
- 2. Narzędzia (środki) dydaktyczne:**  
Komputer, narzędzia online, literatura

## VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU

### 1. Formy zaliczenia:

- Zaliczenie bez oceny

### 2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się:

- dokumentacja elektroniczna lub drukowana

**3. Podstawowe kryteria oceny** lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się

## VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta
<b>Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)</b>	-
Udział w wykładach	
Udział w innych formach zajęć : Seminarium	-
<b>Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)</b>	<b>375</b>
Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury, gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa wykonanie zadań domowych, projektów;,, opracowanie prezentacji multimedialnej	-
Przygotowanie do zaliczenia	375
<b>Łączna liczba godzin</b>	<b>375</b>
<b>Punkty ECTS za moduł</b>	<b>15</b>

## VIII. ZALECANA LITERATURA

### Literatura podstawowa:

Literatura właściwa dla tematu inżynierskiej pracy dyplomowej

### Literatura uzupełniająca:

Literatura specjalistyczna właściwa dla tematu inżynierskiej pracy dyplomowej

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

\*należy odpowiednio wypełnić

\*\* należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)